

## ABSTRAK

Semakin padatnya kegiatan mahasiswa, maka semakin banyak juga keperluan peminjaman barang logistik yang perlu dipinjam, akan tetapi pihak logistik sering mengalami masalah dalam proses peminjaman logistik dan terhambat dalam pengembalian barang oleh mahasiswa, pencatatan kegiatan dan penyetujuan yang masih manual, sehingga kurang efisien dalam pengolahan data peminjaman. Maka dari itu diperlukannya sebuah aplikasi untuk menangani proses peminjaman alat pada bagian logistik berbasis web yang dapat memfasilitasi mahasiswa dengan fitur stok barang yang dapat dipinjam. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan perangkat lunak yaitu *prototyping* yang akan digunakan untuk merancang bangun aplikasi web peminjaman logistik: studi kasus unit logistik institut teknologi telkom purwokerto. Metode *prototyping* banyak digunakan dalam penelitian sebelumnya dalam rancang bangun aplikasi web. Bahasa pemrograman yang digunakan PHP. Tujuan adanya aplikasi ini mahasiswa atau ormawa (organisasi mahasiswa) dengan mudah untuk pengajuan peminjaman. Hasil yang didapatkan pada penelitian sistem rancang bangun aplikasi web peminjaman logistik: studi kasus institut teknologi telkom purwokerto dengan menggunakan *black box testing*, pada kuesioner ini memiliki 33 (tiga puluh tiga) poin pengujian fungsional sistem, dari jawaban 33 (tiga puluh tiga) memiliki jawaban “Berhasil”.

**Kata kunci:** Metode *prototyping*, PHP, peminjaman logistik, sistem informasi, web.